



NOTICE TO SUBMIT RESPONSE

Patent Applicant

Name: Samsung Electronics Co., Ltd. (Applicant Code: 119981042713)
Address: 416 Maetan-3-dong, Paldal-gu, Suwon-City,
Kyunggi-do, Korea

Attorney

Name: Young-pil Lee et al.
Address: 2F Cheonghwa Bldg., 1571-18 Seocho-dong, Seocho-ku, Seoul,
Korea

Application No.: 10-2002-0044200

Title of the Invention: Video Reproducing/Recording System Having Function of
Changing Background Image/Sound, and Method of Changing
Background Image/Sound

The applicant is notified that the present application has been rejected for the reason given below, according to Article 63 of the Korean Patent Law. Any Argument or Amendment that the applicant may wish to submit must be submitted by **June 27, 2004**. An indefinite number of one-month extensions in the period for submitting a response may be obtained upon request, however, no official confirmation of the acceptance of a request for an extension will be issued.

Reason(s)

The invention in claims 1 through 7 of the present application is considered as being obvious to those skilled in the art to which the invention belongs prior to the filing date of this application as described below. Therefore, the present application cannot be patented according to Article 29 (2) of the Korean Patent Law.

Below

The invention in claims 1 through 7 of the present application is directed to a method of changing background video and/or audio data as a logo image whenever operation of a video reproducing/recording system is stopped, and a video reproducing/recording system thereof. However, a constitution, purpose, and effect of the present invention are similar to those of Korean Patent Laid-Open Publication No. 1998-79024 (hereinafter referred to as cited reference #1), published on November 25, 1998, and Korean Patent Laid-Open Publication No. 1999-49461 (hereinafter referred to as cited reference #2), published on July 5, 1999. In detail, cited reference #1 discloses a method of selecting background sound during playback control (PBC) reproduction of a VCD menu screen or slide in a video compact system, using a VCD player connected to a CD ROM drive of a personal computer. Cited reference #2 discloses a background image reproducing apparatus for storing a currently displayed image screen when a background screen selection signal is input and displaying a

desired image during reproducing an audio signal from a CD, and a method for controlling the apparatus. Accordingly, those ordinary skilled in the art could have easily derived the present invention from a combination of the cited references.

[Attachments]

1. A copy of Korean Patent Laid-Open Publication No. 1998-79024
(publication date: November 25, 1998)
2. A copy of Korean Patent Laid-Open Publication No. 1999-49461
(publication date: July 5, 1999)

April 27, 2004

Choonghee Han/Examiner
Information Examination Division
Electric & Electronic Examination Bureau
Korean Intellectual Property Office

출력 일자: 2004/4/28

발송번호 : 9-5-2004-015709721

수신 : 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2

발송일자 : 2004.04.27

층(리&목특허법률사무소)

제출기일 : 2004.06.27

이영필 귀하

137-874

특허청 의견제출통지서



출원인 명칭 삼성전자주식회사 (출원인코드: 119981042713)

주소 경기도 수원시 영통구 매탄동 416

대리인 성명 이영필 외 1 명

주소 서울 서초구 서초3동 1571-18 청화빌딩 2층(리&목특허법률사무소)

출원번호 10-2001-0044200

발명의 명칭 배경 화면/사운드의 변경 기능을 갖는 비디오 재생/기록시스템 및 배경 화면/사운드 변경 방법

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지 하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법시행규칙 별지 제 25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장 승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

이 출원의 특허청구범위 제1항 내지 제7항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자(이하 '당업자'라 함)가 아래에 지적한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

- 아 래 -

본원의 청구범위 제1항 내지 제7항은 비디오 재생/기록 시스템의 정지 시점마다 지정된 배경 비디오 및/또는 오디오 데이터를 출력하는 배경화면 변경방법 및 비디오 재생/기록 시스템에 관한 것이나,

이는 VCD 플레이어를 PC의 CD-ROM 드라이브에 연결하여 VCD의 메뉴 화면이나 슬라이드 재생시 그에 따른 배경음악을 사용자가 자유롭게 선택할 수 있는 비디오 콤팩트 시스템의 PBC(Playback Control) 재생시 배경음악 선택 방법에 관한 국내공개특허공보 제1998-079024호(공개일 1998.11.25. 이하 '인용발명1'이라 함)와 CD/DVD 겸용 재생장치에서 영상화면 선택신호가 입력되면 현재 디스플레이 중에 있는 영상화면을 메모리에 저장하고 CD로부터 오디오 신호의 재생 중에 원하는 배경화면을 디스플레이시킬 수 있는 배경화면재생장치 및 그 제어방법에 관한 국내공개특허공보 제1999-0049461호(공개일 1999.07.05. 이하 '인용발명2'라 함)의 결합에 의한 구성, 목적 및 효과가 유사한 바, 상기 청구범위 제1항 내지 제7항은 상기 인용발명1, 2의 결합에 의해 당업자가 용이하게 발명할 수 있습니다.

[참 부]

첨부 1 한국공개특허공보 1998-79024호(1998.11.25) 1부.

첨부2 한국공개특허공보 1999-49461호(1999.07.05) 1부. 끝.

0V16119

출력 일자: 2004/4/28

2004.04.27

특허청

전기전자심사국

정보심사담당관실

심사관 한충희



<<안내>>

문의사항이 있으시면 ☎ 042-481-5700 로 문의하시기 바랍니다.

특허청 직원 모두는 깨끗한 특허행정의 구현을 위하여 최선을 다하고 있습니다. 만일 업무처리과정에서 직원의 부조리행위가 있으면 신고하여 주시기 바랍니다.

▶ 홈페이지(www.kipo.go.kr)내 부조리신고센터

KOREAN PATENT ABSTRACTS (KR)

LAID-OPEN PUBLICATION

(51) IPC Code: G11B 19/02

(11) Publication No.: 1999-079024 (patent)

(43) Publication Date: 25 November 1998

(21) Application No.: 10-1997-016673

(22) Application Date: 30 April 1997

(71) Applicant: Daewoo Electronics Co., Ltd.

(54) Title of the Invention: Method of Selecting Background Sound during PBC reproduction in Video Compact Disc System

(57) Abstract:

Provided is a method of selecting background sound during reproduction of a VCD menu screen or slide in a video compact disc player, using a CD ROM drive of a personal computer. The method includes storing set information changed in response to a background sound change key signal to change background sound corresponding to a menu screen, reading the stored set information and determining whether the background sound is changed when a key signal for displaying the menu screen during reproducing data from a video CD at a normal speed is input, stopping outputting audio data from the video CD player using a switching unit and reproducing data in the CD ROM drive when it is determined the background sound is changed, and outputting an audio signal in the CD ROM drive and displaying the menu screen from the video CD.

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ G11B 19/02	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1998-079024 1998년 11월 25일
(21) 출원번호 (22) 출원일자	특 1997-016673 1997년 04월 30일	
(71) 출원인	대우전자 주식회사 배순훈	
(72) 발명자	서울특별시 중구 남대문로5가 541번지 박동균	
(74) 대리인	경기도 김포군 김포읍 북변리 산호아파트 107동 1304호 장성구, 김원준	

심사청구 : 없음

(54) 비디오 콤팩트 디스크 시스템의 피.비.씨.재생시 배경음악 선택 방법

요약

본 발명은 비디오 CD플레이어에서 VCD의 메뉴 화면이나 슬라이드 재생시 그에 따른 배경음악을 PC의 CD-ROM을 이용하여 출력하는 비디오 콤팩트 디스크 시스템의 피.비.씨. 재생시 배경음악 선택 방법에 관한 것으로, 메뉴 화면에 대응하는 배경음악 변경을 설정하기 위한 배경음악 변경 키 신호에 응답하여 변경 설정 정보를 저장하는 제 1 단계, 상기 비디오 CD의 정상 재생 수행 도중 상기 메뉴 화면을 디스플레이하기 위한 키 신호가 입력되면, 상기 저장된 설정 정보를 판독하여 상기 배경음악 변경 여부를 검출하는 제 2 단계, 상기 검출된 정보로부터 상기 배경음악의 변경이 설정되어 있으면, 스위칭 수단에 의해 상기 비디오 콤팩트 디스크 플레이어의 오디오 출력을 차단한 후 상기 PC의 CD-ROM 드라이브 재생을 수행하는 제 3 단계, 상기 CD-ROM 드라이브로부터 재생되는 오디오 신호를 출력하며, 상기 비디오 CD에 수록된 메뉴 화면을 디스플레이하는 제 4 단계를 포함한다.

도표도

도 4

발명서

도면의 간단한 설명

도 1은 일반적인 광 디스크의 전체 구조도,
도 2는 비디오 콤팩트 디스크 버전 디스크의 데이터 영역에 대한 구조도,
도 3은 본 발명에 따른 비디오 콤팩트 디스크 시스템에서의 배경음악 선택 방법을 적용하기에 적합한 비디오 콤팩트 시스템의 블록 구성도,
도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 비디오 콤팩트 디스크 시스템에서의 배경음악 선택 과정을 도시한 플로우차트.

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

5 : 디스크	10 : 광 픽업부
15 : 키 입력부	20 : 디지털 신호 처리부
25 : 마이컴	30 : MPEG 디코더
35 : 오디오 신호 처리부	40 : 비디오 신호 처리부
45 : 모니터	50 : 스위칭부
55 : 스피커	60 : CPU
70 : CD-ROM 드라이브	

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 비디오 콤팩트 디스크 시스템에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 비디오 CD의 PBC재생시 배경음

악을 선택하는 방법에 관한 것이다.

통상적으로 비디오 CD 에서는, 디스크 재생시 디스크에 수록된 정보의 내용을 소개하고 선택할 수 있도록 한 메뉴 화면을 이용하여 사용자가 원하는 정보가 수록된 트랙 위치에서 바로 재생을 수행할 수 있도록 하는 PBC기능을 구비하고 있다.

이러한 PBC 기능을 위해 비디오 CD 디스크의 트랙 1 에는 메뉴 정보가 수록되어 있으며, 통상 이러한 메뉴 정보는 계층적 트리(tree) 구조로 이루어져 있다. 즉, 메뉴 정보는 선택을 위한 다수의 항목들로 구성된 상위 메뉴와, 상위 메뉴의 각 항목들을 좀더 세부적으로 분류한 하위 메뉴들로 구성된다.

따라서 사용자가 상위 메뉴에 수록된 다수의 항목중에서 일정 항목을 선택하면, 기설정된 경로를 통해 선택된 항목에 대응되는 하위 메뉴로 진행하고, 하위 메뉴에 수록된 항목들 중에서 일정 항목을 선택하면, 기설정된 경로를 통해 선택된 항목에 대응되는 보다 하위의 메뉴로 진행한다.

더 이상의 하위 메뉴가 없는 최하위 메뉴에는 메뉴 항목에 대응되는 정보가 수록된 트랙의 주소가 기재되어 있어, 최하위 메뉴의 일정 항목이 선택되면, 선택된 항목에 대응되는 정보가 수록된 트랙의 주소를 참조하여 해당 트랙을 재생한다.

도 1은 일반적인 광 디스크의 전체 구조도로써, 동도면을 참조하여 이에 대해 설명하면 다음과 같다.

일반적으로 광 디스크는 도 1 에 도시된 바와 같이 프로그램에 대한 정보가 TOC(Table Of Contents)로 기록된 리드 인(read in) 영역(1A)과, 프로그램 영역(1B), 및 프로그램의 종료에 대한 정보가 기록된 리드 아웃(read out)영역(1C)으로 나눌 수 있다.

그리고, 비디오 CD의 디스크의 경우 프로그램 영역(1B)에 데이터 영역을 할당한다.

도 2 에는 비디오 콤팩트 디스크 버전 디스크의 데이터 영역에 대한 구조도로써, 데이터 영역에 대한 구성도가 도시된다. 동도면에서, 디스크의 데이터 영역은 PVD(Primary Volume Descriptor)영역(2A), 베이직(Karaoke Basic) 정보 영역(2B), 비디오 CD정보 영역(2C), SPI(Segment Play Item) 영역(2D), CD 어플리케이션(CD Interactive application)영역(2E)으로 이루어진다.

그리고, 실질적으로 PBC기능을 위한 메뉴 화면은 SPI 영역(2D)에 수록되어 디스플레이되는데, 이러한 메뉴 화면의 종류에는 크게 정지 화면으로 구성된 메뉴 화면과 슬라이드 형태로된 메뉴 화면이 있고, 슬라이드 메뉴 화면에는 다수의 정지 화면과 오디오 데이터가 포함되어 있다.

따라서, 슬라이드 메뉴 화면이 디스플레이되는 동안에는 각 정지 화면에 대응하는 오디오 데이터가 출력되어 사용자에게 메뉴 화면과 함께 그에 따른 배경음악 등을 제공하게 되는데, 이러한 배경음악은 디스크에 기록되어 있기 때문에 사용자가 이를 변경할 수가 없어 항상 동일한 배경음악만이 출력된다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명은 상기한 점에 착안하여 안출한 것으로, VCD 플레이어를 PC(personal computer)의 CD-ROM 드라이브에 연결하여 VCD의 메뉴 화면이나 슬라이드 재생시 그에 따른 배경음악을 사용자가 자유롭게 선택할 수 있는 비디오 콤팩트 디스크 시스템의 피.비.씨. 재생시 배경음악 선택 방법을 제공하는데 그 목적이 있다.

상기 목적을 달성하기 위하여 본 발명은, 메뉴 화면에 대응하는 배경음악 변경을 설정하기 위한 배경음악 변경 키 신호에 응답하여 변경 설정 정보를 저장하는 제 1 단계, 상기 비디오 CD의 정상 재생 수행 도중 상기 메뉴 화면을 디스플레이하기 위한 키 신호가 입력되면, 상기 저장된 설정 정보를 판독하여 상기 배경음악 변경 여부를 검출하는 제 2 단계, 상기 검출된 정보로부터 상기 배경음악의 변경이 설정되어 있으면, 스위칭 수단에 의해 상기 비디오 콤팩트 디스크 플레이어의 오디오 출력을 차단한 후 상기 PC의 CD-ROM 드라이브 재생을 수행하는 제 3 단계, 상기 CD-ROM 드라이브로부터 재생되는 오디오 신호를 출력하여, 상기 비디오 CD에 수록된 메뉴 화면을 디스플레이하는 제 4 단계를 포함하는 비디오 콤팩트 디스크 시스템의 피.비.씨. 재생시 배경음악 선택 방법을 제공한다.

발명의 구성 및 작용

본 발명의 상기 및 기타 목적과 여러 가지 장점은 첨부된 도면을 참조하여 하기에 기술되는 본 발명의 바람직한 실시예로부터 더욱 명확하게 될 것이다.

이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 상세하게 설명한다.

도 3은 본 발명에 따른 비디오 콤팩트 디스크 시스템에서의 배경음악 선택 방법을 적용하기에 적합한 비디오 콤팩트 시스템의 블록 구성도로써, 디스크(5), 비디오 CD 플레이어(100), PC측(200)을 포함하는데, 비디오 CD플레이어(100)는 광 픽업부(10), 키 입력부(15), 디지털 신호 처리부(20), 마이컴(25), MPEG 디코더(30), 오디오 신호 처리부(35), 비디오 신호 처리부(40), 모니터(45), 스위칭부(50), 스피커(55)로 구성되며, PC측(200)은 CPU(60)와 CD-ROM 드라이브(70)로 구성된다.

먼저, 비디오 CD플레이어(100)에 구비된 각 구성 요소들의 주요 기능을 살펴보면, 광 픽업부(10)는 마이컴(40)으로부터 발생되는 광픽업에 대한 제어 신호에 의거하여 디스크(5)에 대한 광픽업을 실행하여 RF 신호를 독출하게 된다.

그리고, 이렇게 독출된 RF 신호는 디지털 신호 처리부(20)에 제공되고, 디지털 신호 처리부(20)는 RF 신호를 디지털 신호 처리 및 오류 검출과 정정을 실시한 후 MPEG 디코더(30)로 출력하게 된다.

MPEG 디코더(30)는 디지털 신호 처리부(20)로부터 제공되는 오류 정정된 디지털 비디오 신호 및 오디오 신호를 MPEG 압축 포맷에 의거하여 디코딩한 후 오디오 신호 처리부(35) 및 비디오 신호 처리부(40)로 출력한다.

그리고, 오디오 신호 처리부(35) 및 비디오 신호 처리부(40)는 MPEG 디코더(30)로부터 제공되는 디코딩된 오디오 및 비디오 신호를 각각 스위칭부(50)와 모니터(45)에 제공하게 된다.

PC(200)는 PC의 전반적인 동작 제어 및 데이터를 처리하는 CPU(60)와 광 디스크를 재생할 수 있는 CD-ROM 드라이브(70)로 구성된다.

상술한 CD-ROM 드라이브(70)는 비디오 코플레이어와 마찬가지로 광 픽업부 및 디지털 신호 처리부, 그리고 MPEG 디코더와 오디오 신호 처리부들이 내장되어 있어 일반 오디오 디스크를 재생할 수 있는 기능을 포함하고 있으며, 일반적인 CD-ROM 드라이브에서의 오디오 디스크 재생은 한 트랙(곡)의 재생이 완료되면, 자동적으로 다음 트랙(곡)의 연속 재생이 이루어지게 된다.

한편, 스위칭부(50)는 마이컴(25)의 선택 제어신호에 의거하여 라인(L36)과 라인(L37)을 선택적으로 개방하여 오디오 신호 처리부(35)와 CD-ROM 드라이브(70)로부터 제공되는 오디오 신호를 선택적으로 출력하게 된다.

상술한 비와 같이 구성된 비디오 코플레이어(100)와 PC(200)가 연결된 콤팩트 디스크 시스템에서 본 발명에 따른 피.비.씨. 재생시의 배경음악 선택 방법을 설명하면 다음과 같다.

메뉴 화면을 디스플레이하기 위한 키 신호가 키 입력부(15)로부터 발생하면, 마이컴(25)은 키 신호에 응답하여 그에 상응하는 제어신호를 광 픽업부(10)에 제공한다.

광 픽업부(10)는 마이컴(25)의 제어 신호에 의거하여 디스크(5)의 SPI 영역에 수록된 메뉴 화면에 대한 데이터를 독출하는데, 이때 광 픽업부(10)로부터 독출된 데이터가 슬라이드 메뉴 화면에 대한 데이터일 경우, 독출된 데이터에는 복수개의 정지 화면 데이터와 오디오 데이터가 포함된다.

그리고, 이렇게 독출된 데이터는 디지털 신호 처리부(20)에 제공하고, 디지털 신호 처리부(20)는 독출된 데이터를 디지털 신호 처리 및 오류 검출과 정정을 실시한 후 MPEG 디코더(30)로 출력하게 된다.

MPEG 디코더(30)는 디지털 신호 처리부(20)로부터 제공되는 오류 정정된 디지털 비디오 신호 및 오디오 신호를 MPEG 압축 포맷에 의거하여 디코딩한 후 오디오 신호 처리부(35) 및 비디오 신호 처리부(40)로 출력한다.

따라서, 비디오 신호 처리부(40)에는 다수의 정지 화면으로 구성된 슬라이드 메뉴 화면에 대한 데이터가 제공되고, 오디오 신호 처리부(40)에는 각 슬라이드 메뉴 화면에 대응하는 오디오 데이터가 제공되는데, 이때 만일 초기 상태에서 사용자가 배경음악 변경 기능을 설정한 상태에서는, 마이컴(25)은 스위칭부(50)에 선택 제어 신호를 제공하여 라인(L36)을 차단하게 된다.

또한, 마이컴(25)은 비디오 코플레이어(100)와 연결된 PC(200)의 CPU(60)에 제어신호를 발생하게 되고, CPU(60)는 마이컴(25)의 제어 신호에 응답하여 CD-ROM 드라이브(70)에 구동 제어 신호를 발생하여 CD-ROM 드라이브(70)에 탑재된 디스크를 재생하게 된다.

그리고, 이때 재생된 오디오 신호는 라인(L37)을 통해 스위칭부(50)에 제공되고, 스위칭부(50)는 CD-ROM 드라이브(70)로부터 입력되는 오디오 신호를 스피커를 통해 출력하게 된다.

따라서, PBC 재생시 슬라이드 메뉴 화면이 디스플레이 되는 도중에는 CD-ROM 드라이브(70)로부터 재생되는 오디오 신호가 스피커(55)를 통해 출력된다.

도 4는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 비디오 콤팩트 디스크 시스템에서의 배경음악 선택 과정을 도시한 플로우차트로서, 동도면을 참조하여 피.비.씨. 재생시의 배경음악 선택 방법을 상세히 설명하면 다음과 같다.

사용자가 비디오 콤팩트 디스크 시스템의 PBC 재생에 따른 배경음악을 변경하고자 그에 대응하는 키 신호를 입력하게 되면(단계 101), 마이컴(25)은 도시 생략된 내부 메모리에 사용자가 설정한 정보, 즉 배경음악 변경 여부에 대한 정보를 저장하게 된다(단계 102).

그리고, 상술한 단계(102) 이후 디스크의 정상 재생 수행 도중(단계 103) 사용자로부터 메뉴 화면을 디스플레이하기 위한 키 신호가 입력되면(단계 104), 마이컴(25)은 내부 메모리에 저장된 설정 정보로부터 배경음악 변경 여부를 검출하게 되고(단계 105), 배경음악 변경 기능이 설정되었을 경우 마이컴(25)은 스위칭부(50)에 선택 제어 신호를 발생하여 라인(L36)을 차단하게 된다(단계 106).

그리고, PC(100)의 CPU(60)에 제어신호를 발생하여(단계 108), CD-ROM 드라이브(70)에 탑재된 오디오 디스크를 소정 위치(P)에서 재생하게 되는데(단계 109), 상술한 디스크의 소정 위치(P)는 초기 상태에서 CD-ROM 드라이브(70)에 탑재된 디스크의 첫 번째 트랙 위치가 된다.

그리고, 상술한 단계(109)에서 재생된 오디오 신호는 스피커(55)를 통해 출력되고(단계 110), 마이컴(25)은 광 픽업부(10)에 제어 신호를 발생하여 디스크(5)의 SPI 영역(20)에 수록된 메뉴 화면을 독출하여 모니터(50)에 디스플레이하게 된다(단계 111).

따라서, 모니터(50)에 메뉴 화면이 디스플레이 되는 동안 PC(200)의 CD-ROM 드라이브(70)에 탑재된 오디오 디스크에 수록된 음악이 배경 음악으로 출력된다.

한편, 상술한 단계(105)에서 마이컴(25)의 내부 메모리에 저장된 설정 정보로부터 배경음악 변경에 대한 정보가 검출되지 않으면, 디스크(5)의 SPI 영역(20)에 수록된 각 메뉴 화면에 대응하여 수록된 원래의 배경음악이 비디오 코플레이어(100)의 스피커(55)를 통해 출력된다(단계 107).

만일, 상술한 단계(111) 이후 사용자가 메뉴 화면 종료 신호를 입력하게 되면(단계 112), 마이컴(25)은 광 픽업부(5)의 동작을 정지시키므로써 메뉴 화면을 오프(OFF)시키고, 다시 PC(200)의 CPU(60)에 제어 신호를 발생하여 CD-ROM 드라이브(70)의 재생을 정지시킨다(단계 113).

이때, CPU(60)는 현재 디스크의 재생위치(P)를 저장하여(단계 114) 이후에 메뉴 화면 디스플레이 신호가

입력되면, 저장된 위치(P)부터 다시 디스크를 재생할 수 있도록 한다(단계 114).

그리고, 마이컴(25)은 오디오 신호 처리부(35)의 출력 라인(L36) 차단을 해제하고, CD-ROM 드라이브(70)의 출력라인(L37)을 차단한 후 단계(103)에서와 같이 디스크(5)를 정상 재생하게 된다(단계 115).

발명의 효과

이상 설명한 바와 같이 본 발명에 따르면, 비디오 CD의 PBC 재생시 사용자가 PC의 CD-ROM 드라이브를 이용하여 메뉴 화면에 대한 배경음악을 자신이 원하는 음악으로 변경할 수 있기 때문에 다양한 사용자의 요구를 충족시킬 수 있는 효과가 있다.

(5) 청구의 범위

청구항 1. 오디오 신호의 선택적 출력을 위한 스위칭 수단을 구비하며, 다수의 메뉴 화면과 상기 메뉴 화면에 대응하는 배경음악이 수록된 비디오 CD의 PBC 재생이 가능한 비디오 콤팩트 디스크 플레이어와, CD-ROM 드라이브가 구비된 PC를 이용한 비디오 콤팩트 디스크 시스템의 피.비.씨. 재생시 메뉴 화면에 대응하는 배경음악 선택 방법에 있어서,

상기 메뉴 화면에 대응하는 배경음악 변경을 설정하기 위한 배경음악 변경 키 신호에 응답하여 변경 설정 정보를 저장하는 제 1 단계;

상기 비디오 CD의 정상 재생 수행 도중 상기 메뉴 화면을 디스플레이하기 위한 키 신호가 입력되면, 상기 저장된 설정 정보를 판독하여 상기 배경음악 변경 여부를 검출하는 제 2 단계;

상기 검출된 정보로부터 상기 배경음악의 변경이 설정되어 있으면, 상기 스위칭 수단에 의해 상기 비디오 콤팩트 디스크 플레이어의 오디오 출력을 차단한 후 상기 PC의 CD-ROM 드라이브 재생을 수행하는 제 3 단계;

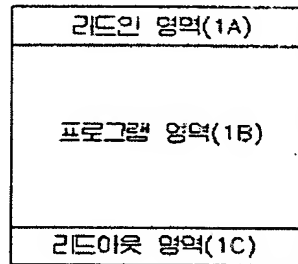
상기 CD-ROM 드라이브로부터 재생되는 오디오 신호를 출력하며, 상기 비디오 CD에 수록된 메뉴 화면을 디스플레이하는 제 4 단계를 포함하는 비디오 콤팩트 디스크 시스템의 피.비.씨. 재생시 배경음악 선택 방법.

청구항 2. 제 1 항에 있어서, 상기 제 3 단계는,

상기 설정 정보로부터 상기 배경음악의 변경이 설정되어 있지 않으면, 상기 비디오 CD에 수록된 다수의 메뉴 화면과 상기 각각의 메뉴 화면에 대응하는 배경음악을 출력하는 단계를 더 포함하는 하는 것을 특징으로 하는 비디오 콤팩트 디스크 시스템의 피.비.씨. 재생시 배경음악 선택 방법.

도면

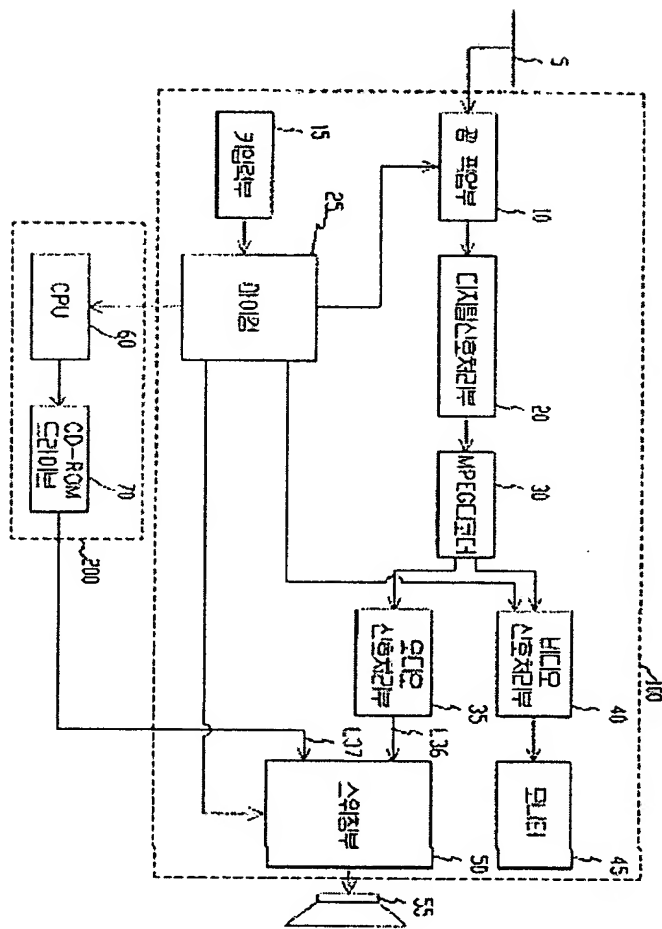
도면1



도 82

PVD(2A)
메이징 정보(2B)
비디오 CD 정보(2C)
SP(2D)
CD 어플리케이션(2E)

도 83



도 4

